

Тема за проект

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Студентите от втори курс се разпределили по групи за проекта, който трябва да пишат по УСИ. Също така са излезли и темите, по които е възможно да се работи. Всеки отбор си има число, което съответства на познанията на хората в него, а всяка тема има стойност, която съответства на сложността ѝ. Всеки отбор би искал да избере тема, която има сложност, колкото знанията на екипа и ако няма таква да избере тази с най-близката стойност. Ако има две еднакво близки ще изберат по-лесната.

Input Format

На първия ред на стандартния вход ще се подадат две числа n, m : съответно броя на темите и екипите. На втория ред на стандартния вход ще се подадат n числа : съответно сложността на всяка тема На третия ред на стандартния вход ще се подадат m числа: съответно общите познания на всеки екип

Constraints

Стойностите на числата на втория и третия ред не надвишават $2 \cdot 10^9$. $0 \leq n, m \leq 100001$

Output Format

На един ред на стандартния изход изведете съответно за всеки един екип сложността на темата която би избрал той.

Sample Input 0

```
5 7
2 4 6 8 10
1 10 5 3 17 7 9
```

Sample Output 0

2
10
4
2
10
6
8



Submissions: 121

Max Score: 100

Difficulty: Medium

Rate This Challenge:



[More](#)

C++20



```
1 #include <cmath>
```

```
2 #include <stdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

Run Code

Submit Code

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |